



Projet Erasmus+

« THE EFFECTIVE USE OF WATER RESOURCES FOR A GREENER WORLD »

Le Lycée Arago s'ouvre encore plus à l'international :

<https://www.lasemaineduroussillon.com/2022/10/14/perpignan-le-lycee-arago-souvre-encore-plus-a-linternational/>

Ce projet s'inscrit sur une durée de 2 années scolaires (2021-2023), intégralement réalisé en Anglais. Le lycée François Arago, en partenariat avec l'association Espoir-Hope 2000, a accueilli 7 élèves du lycée « San Gabriel » d'Aranda de Duero (Espagne) ainsi que 6 élèves du lycée « Fatsa Bahçeşehir » d'Ordu (Turquie).

Ce projet fait partie d'un dispositif proposé par la Commission Européenne.

La semaine de rencontre, qui s'est tenue du 3 au 8 Octobre 2022, a été pour les jeunes l'occasion d'échanger sur la problématique de l'eau : répartition mondiale, disponibilité, pollutions, impact des micro-plastiques solutions durables pour préserver notre santé et la biodiversité.

Les élèves ont pu participer à de nombreuses activités autour du thème de l'eau : culturelles, sportives et scientifiques.

Après avoir découvert la richesse des écosystèmes marins du monde et de la méditerranée à l'aquarium Oniria de Canet, les élèves ont eu la chance de réaliser une croisière à bord du catamaran Navivoile le long de la côte catalane. Ils ont exploré les grottes des Canalettes à Villefranche de Conflent afin de prendre conscience du trajet de l'eau dans le réseau karstique environnant.

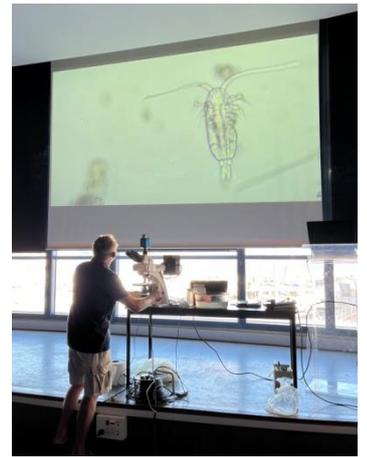
Ils ont pu rencontrer et échanger avec des chercheurs :

- **François Lantoine**, Maître de conférence au Laboratoire Arago – Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer (La Sorbonne, CNRS). Prélèvements d'échantillons d'eau salée et observation du microplancton (remerciements à Julie Bœuf pour l'organisation).

- **Edouard Lavergne**, Ingénieur de recherches de la start-up Plastic-at-sea (Banyuls-sur-Mer) avec une conférence sur la formation des micro-plastiques, leurs conséquences sur l'environnement et notre santé.

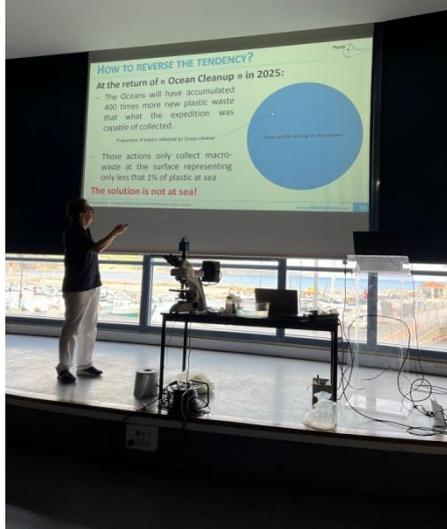
Des intervenants de la Réserve Naturelle Marine de Cerbère-Banyuls (remerciements à **Jean François Planque** pour l'organisation) ont pu sensibiliser les élèves à la fragilité de la biodiversité marine et au rôle de la réserve dans sa protection, intervention couplée avec une randonnée palmée.

Une sensibilisation à la découverte et à la protection de l'eau des rivières a été réalisée par **Julie Riu** à la Maison de l'Eau et de la Méditerranée (MEM) du Boulou.



Prélèvements et échantillonnages d'eau salée sur bateau au large de Banyuls – Observation du microplancton récolté au Microscope Optique – Explications par le professeur Lantoine.

<https://www.obs-banyuls.fr/fr/former/equipe-pedagogique.html>



Conférence par Edouard Lavergne, ingénieur de recherches à la start-up Plastic-at-sea (Banyuls-sur-Mer).

<https://plasticatsea.com/>



Croisière sur le Catamaran Navivoile. Travail des élèves en équipe sur l'eau (jeu sérieux). Randonnée palmée à la réserve de Cerbère-Banyuls. Travaux pratiques au MEM du Boulou. Visites du Palais des Rois de Majorque à Perpignan.

A l'issue de ces échanges, les 26 élèves (dont 13 élèves impliqués du lycée Arago), les 3 nationalités confondues, ont élaboré ensemble une charte d'engagements individuels pour participer à la préservation de la ressource en eau.



Grâce à des mobilités Erasmus+, intégrées dans les programmes d'ouverture à l'internationale pour les établissements scolaires dans lesquels participe l'Académie de Montpellier, ces élèves seront amenés à se retrouver en Turquie et en Espagne pour poursuivre leur réflexion et s'engager durablement dans la protection de l'eau.



Repas convivial au lycée Arago avec les parents d'élèves, tous les élèves du projet, les professeurs et intervenants des 3 établissements partenaires.